

te quam minima 0, & ordinatim applicatam $A + O \frac{m}{n}$ resolvo in Seriem infinitam $A \frac{m}{n} + \frac{n}{m} O A \frac{m-n}{n} + \frac{mm-mn}{2nn} O^2 A \frac{m-2n}{n} &c.$ atq; hujus termino in quo 0 duarum est dimensionum, id est termino $\frac{mm-mn}{2nn} O^2 A \frac{m-2n}{n}$ vim proportionalem esse suppono. Est igitur vis quæ sita ut $\frac{mm-mn}{nn} A \frac{m-2n}{n}$, vel quod perinde est, ut $\frac{mm-mn}{nn} B \frac{m-2n}{m}$. Ut si ordinatim applicata Parabolam attingat, existente $m=2$, & $n=1$: fiet vis ut data $2B^0$, adeoq; dabitur. Data igitur vi corpus movebitur in Parabola, quemadmodum Galileus demonstravit. Quod si ordinatim applicata Hyperbolam attingat, existente $m=0-1$, & $n=1$; fiet vis ut $2B-3$ seu $\frac{2}{B \text{ cub.}}$: adeoq; vi, quæ sit reciproce ut cubus ordinatim applicatæ, corpus movebitur in Hyperbola. Sed missis hujusmodi Propositionibus, pergo ad alias quasdam de motu, quas nondum attigi.

SECT.

SECT. XIV.

De motu corporum minimorum, quæ viribus centripetis ad singulas magni alicujus corporis partes tendentibus agitantur.

Prop. XCIV. Theor. XLVIII.

Si media duo similia, spatio planis parallelis utrinq; terminato, distinguantur ab invicem, & corpus in transitu per hoc spatium attrahatur vel impellatur perpendiculariter versus medium alterutrum, neq; ulla alia vi agitetur vel impediatur; Sit autem attractio, in æqualibus ab utroq; plano distantis ad eandem ipsius partem captis, ubiq; eadem: dico quod sinus incidentiæ in planum alterutrum erit ad sinus emergentiæ ex plano altero in ratione data.

Cas. 1. Sinto Aa, Bb plana duo parallela. Incidat corpus in planum prius Aa secundam lineam GH , ac toto suo per spatium intermedium transitu attrahatur vel impellatur versus medium incidentiæ, eaq; actione describat lineam curvam HI , & emergat secundum lineam IK . Ad planum emergentiæ Bb erigatur perpendiculum IM , occurrens tum lineæ incidentiæ GH productæ in M , tum plano incidentiæ Aa in R ; & linea emergentiæ KI producta occurrat HM in L . Centro L inter-

Ff 2

vallo